



Ocel nebo titan?

Aneb, který materiál je vhodnější pro čerstvý piercing

Vstupem do evropské unie se naše legislativa musela chtě nechtě přizpůsobit a přijmout její směrnice. Informační šum okolo této problematiky chtěl tomu, aby se v naší branži začalo tvrdit, že dle směrnic EU je nutné používat pro aplikaci piercingu šperky z titanu. Pravda však to nebyla zcela úplná.

Od roku 1994 platila směrnice EU, která zakazovala používání šperku z chirurgické oceli kvůli svému vysokému obsahu niklu. Ukázalo se však, že není rozhodující obsah niklu, ale jeho množství, které se dokáže uvolnit např. právě v čerstvém piercingu. Následné výzkumy toto tvrzení potvrdily. Prokázalo se také mimo jiné to, že ocel sice obsahuje velké množství niklu, ale předává jej relativně málo.

Došlo tedy k tomu, že bylo používání chirurgické oceli pro piercing v roce 2004 opět povoleno. Ocel však nesmí předat více niklu než $0,2 \text{ um/cm}^2$. Avšak pro upřesnění je nutné připomenout, že ne všechny druhy ocelí, které se vyskytují na trhu, splňují toto kritérium. Tuto směrnici v podstatě splňují oceli s označením 316L resp. 316LVM.

Objevila se však i taková studie, ve které se tvrdilo, že chirurgická ocel je nejvhodnějším materiálem s ohledem na kvalitu povrchu a titan (materiál bez příměsí niklu) byl označen za materiál s horšími povrchovými vlastnostmi a tedy méně vhodný pro piercing.

Kvalita povrchu piercingového šperku je jedním z důležitých faktorů pro bezproblémové zhojení. Zhoršené povrchové vlastnosti se prokazují mikroskopickými nerovnostmi (brázdami a prohlubněmi), které jsou vynikajícími místy pro mikroby, jež mohou vyvolat záněty.

To však nenechalo předního výrobce piercingových šperků WILDCAT v klidu a zadal provést expertízu u TÜV Industrie Service GmbH. Zde se prokázalo, že povrch titanu z dílny Wildcat je mnohem hladší než povrch oceli 316LVM, což je patrné z mikroskopických snímků.

Je tedy zřejmé, že je nutné aplikovat pouze kvalitní a ověřené materiály a není rozhodující,

zda-li je šperk z oceli či titanu. Pozor však na méně kvalitní šperky z pofiderních zdrojů.